



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 06/11/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,0	21,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,0	21,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
9	23,1	24,2	21,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,3	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,9	26,1	23,9	98,8	100,0	93,9	2,9	4,8	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
11	27,1	28,4	25,8	89,4	97,9	81,3	3,2	5,6	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,8	28,2	27,3	84,9	91,8	79,2	3,1	5,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	27,7	28,4	27,2	83,4	87,3	79,1	2,5	4,6	1,5	1,0	0,0	0,3	0,3
14	28,9	30,1	27,8	79,5	85,9	75,3	2,8	5,7	2,0	1,3	0,0	0,5	0,4
15	28,2	28,5	27,8	81,9	86,1	78,6	1,9	4,3	1,1	0,7	0,0	0,4	0,2
16	28,3	28,9	28,0	82,1	87,5	77,2	2,1	5,1	1,4	0,8	0,0	0,7	0,3
17	27,5	28,4	26,3	86,6	94,2	80,1	1,3	3,6	0,6	0,3	0,0	0,8	0,1
18	26,1	26,3	25,9	93,4	95,0	92,2	0,1	2,2	0,1	0,0	0,0	1,0	0,0
19	25,4	26,1	24,4	97,1	100,0	93,4	0,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
20	24,0	24,4	23,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,4	21,8	20,8	100,0	100,0	100,0	2,5	7,0	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0

Média	23,8			94,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	75,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	8,9	6,4	4,2	3,0

Duração do dia: 12,214 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45